**1. Методи захисту телефонних ліній зв’язку**

1. Простим методом захисту телефонних ліній є метод обмеження шкідливих сигналів. Метод грунтується на нелінійності вольт-амперної характеристики напівпровідників (частіше діода) при малих значеннях струмів та напруг. Зустрічно-паралельне підключення двох діодів послідовно до дзвінково-визовного пристрою телефону дозволяє створити умови, перешкоджаючі проникненню у дзвінково-визовний пристрій сигналів з малою амплітудою, або від генераторів з великим внутрішнім опором.

2. Фільтрація небезпечних сигналів використовується для захисту телефонних апаратів від “ВЧ нав’язування”. Як правило, для захисту телефонних апаратів використовують пристрої, котрі об’єднують фільтр та обмежувач. Це пристрої типу “Экран”, “Гранит-8” і “Гранит-10”, “Корунд”, “Грань-300” та ін.

3. Відключення апарату від лінії при проведенні конфіденційних переговорів є найбільш радикальним методом захисту. Для автоматичного відключення при покладанні слухавки використовують виріб типу “Барьер-М1” . До його складу входять: - електронний комутатор; - схема аналізу стану телефонного апарату, наявність сигналів виклику та управління комутатором; - схема захисту телефонного апарата від високовольтних імпульсів;

4. Скремблювання. Аналогове та дискретне з послідуючим шифруванням

**2. Пристрої для захисту мовної інформації**

Для забеспечення віброакустичного маскування використовуються такі системи, як “Заслон”, “Кабінет”, “Барон”, “Фон-В”, “VNG-006”, “ANG-2000”, “NG-101”, “АД-24”, “Г-002” та інші.

Для аналізу методів та засобів виявлення засобів захисту аудіоінформації, що розповсюджується по радіоканалу потрібно визначитись у тому, які засоби використовуються при інформаційній атаці у цьому випадку. Найбільш поширені у використанні радіозакладні пристрої. До їх основних параметрів відносяться:

- несуча частота радіоканалу;

- потужність радіопередавача;

- вид модуляції;

- ширина займаної смуги частот;

- стабільність частоти;

- режим (замкненість) роботи.

Пристрої :

“РК ELECTRONIC” (ФРН); -“Knowledge Express Inc.” (USA); -“SURVEILANCE TECHNOLOGY GROUP (STG)”, Port Chester, USA; -“CCS”, New York, USA -“LAW ENFORCEMENT ASSOCIATES, INC.”, Raleigh, USA -“Westinghouse Audio Intelligence Devices”, USA -“SIPE ELECTRONIC”

Для захисту телефонних ліній застосовуються пристрої моделей “Sel SP-17/P”, “Гром-3И-6”, “Кзот-06”. Це так звані скремблери.